

## **PROBLEMAS DE FRACCIONES**

- 1.- Un hortelano planta  $\frac{1}{4}$  de su huerta de tomates,  $\frac{2}{5}$  de alubias y el resto, que son 280 m<sup>2</sup>, de patatas. ¿Qué fracción ha plantado de patatas?. ¿Cuál es la superficie total de la huerta?
- 2.- El paso de cierta persona equivale a  $\frac{7}{8}$  de metro. ¿Qué distancia recorre con 1.000 pasos?. ¿Cuántos pasos debe dar para recorrer una distancia de 1.400 m.?
- 3.- En un frasco de jarabe caben  $\frac{3}{8}$  de litro. ¿Cuántos frascos se pueden llenar con cuatro litros y medio de jarabe?
- 4.- Un laboratorio comercializa perfume en frascos que tienen un capacidad de  $\frac{3}{20}$  de litro. ¿Cuántos litros de perfume se han de fabricar para llenar 1.000 frascos?
- 5.- Un camión cubre la distancia entre dos ciudades en tres horas. En la primera hora hacen, en la primera  $\frac{3}{8}$  del trayecto, en la segunda los  $\frac{2}{3}$  de lo que le queda y en la tercera los 80 km restantes. ¿Cuál es la distancia total recorrida?
- 6.- He gastado las tres cuartas partes de mi dinero y me quedan 900 euros. ¿Cuánto tenía?
- 7.- De un depósito de agua se saca un tercio del contenido y, después  $\frac{2}{5}$  de lo que quedaba. Si aún quedan 600 litros. ¿Cuánta agua había al principio?
- 8.- ¿Cuántas botellas de  $\frac{3}{4}$  de litro se pueden llenar con una garrafa de 30 litros?
- 9.- Un vendedor despacha por la mañana las  $\frac{3}{4}$  partes de las naranjas que tenía. Por la tarde vende  $\frac{4}{5}$  de las que le quedaban. Si al terminar el día aún le quedan 100 kg de naranjas. ¿Cuántos kg. Tenía?
- 10.- Con el contenido de un bidón de agua se han llenado 40 botellas de  $\frac{3}{4}$  de litro. ¿Cuántos litros de agua había en el bidón?
- 11.- Un frasco de perfume tiene una capacidad de  $\frac{1}{20}$  de litro. ¿Cuántos frascos de perfume se pueden llenar con el contenido de una botella de  $\frac{3}{4}$  de litro?
- 12.- Jacinto come los  $\frac{2}{7}$  de una tarta y Gabriela los tres quintos del resto. ¿Qué fracción de tarta ha comido Gabriela?. ¿Qué fracción queda?
- 13.- De un depósito que contenía 1.000 litros de agua se han sacado, primero  $\frac{1}{5}$  del total y,

después,  $\frac{3}{4}$  del total ¿Cuántos litros quedan?.

**14.-** De un depósito que estaba lleno se han sacado  $\frac{2}{3}$  del total y después un quinto del total. Sabiendo que aún quedad 400 litros, ¿cuál es la capacidad del depósito?.

**15.-** Aurora sale de casa con 3.000 euros. Se gasta un tercio en libros y, después,  $\frac{4}{5}$  de lo que le quedaba en ropa. ¿ Con cuánto dinero vuelve a casa?.

**16.-** ¿Cuál es la fracción que multiplicada por  $\frac{3}{5}$  es igual a  $\frac{4}{3}$  ?.

**17.-** Los  $\frac{2}{7}$  de los vecinos de la casa de Ángel son extremeños y la cuarta parte de éstos son de Cáceres. Sabiendo que hay seis vecinos de Cáceres. ¿Cuántos hay en la casa de Ángel?.

**18.-** En una clase,  $\frac{3}{5}$  de los alumnos hacen el camino de su casa al colegio en coche o en autobús. Si los tres cuartos hacen el viaje en coche y 9 van en autobús ¿Cuántos alumnos hay en la clase?

**19.-** Los  $\frac{5}{6}$  de lo gastado lo gastado por una familia este año son 8.700 euros. ¿Cuánto suponen los dos tercios de los gastos de esa misma familia?.

**20.-** El propietario de un solar ha decidido venderlo en parcelas. Vendió primero  $\frac{3}{7}$  del mismo, después la mitad de lo restante y aún le quedaron 244 m<sup>2</sup> sin vender.¿Cuál era la superficie del local?.